

10. La ciudad: concepto y evolución histórica

10.1. ¿Qué criterios diferencian una ciudad de un pueblo?

Criterios	Ciudad (núcleo urbano)	Pueblo (núcleo rural)
Cuantitativo	Más habitantes. Elevada densidad de población.	Pocos habitantes. Baja densidad de población.
Arquitectónico	Edificaciones en altura (pisos). Hábitat concentrado.	Edificios bajos (casas). Hábitat disperso.
Ambiental	Menos contacto con la naturaleza (excepto los parques).	Entorno natural menos alterado.
Económico	Predominan las actividades industriales y los servicios.	Son importantes las actividades primarias.
Político	Funciones de capitalidad: estatal, regional o comarcal.	Poco peso político en sus comarcas o regiones.

No hay consenso total en torno a estos criterios. Así, en España, consideramos ciudad a los núcleos de población con más de 10 000 habitantes; en Japón deben superarse los 30 000 habitantes; en Australia o Nueva Zelanda solo se necesitan 1000 habitantes y, finalmente, en los países escandinavos, las cifras se reducen y basta con alcanzar los 200 habitantes.

10.2. Evolución histórica de la ciudad

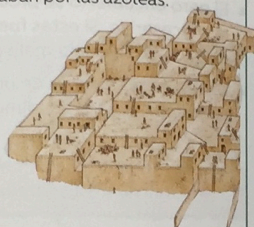
¿Cómo surgieron las primeras ciudades? Fue consecuencia del descubrimiento de la agricultura. Con ella llegaron la sedentarización y los primeros poblados.

Estos núcleos crecieron gracias al comercio y a la especialización del trabajo y se convirtieron en incipientes ciudades. La arqueología nos ha ayudado a conocer los primeros poblados o ciudades, que surgieron en el Neolítico, en Oriente Próximo.

Las primeras ciudades de la historia

Los restos de la primera ocupación de Jericó datan del 8000 a. C. y sus murallas son del 7000 a. C. Se encuentra en la actual Palestina.

Catal-Huyuk llegó a acoger diez mil habitantes, su origen se remonta al 6500 a. C. y estaba situada en la actual Turquía. Eran viviendas adosadas, sin calles y las personas se desplazaban por las azoteas.



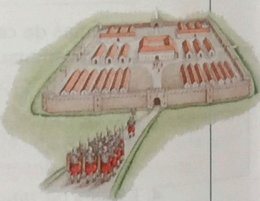
Reconstrucción de la ciudad neolítica de Catal-Huyuk.



Reconstrucción de ciudad mesopotámica con zigurat.

¿Cómo han evolucionado las ciudades a lo largo de la historia?

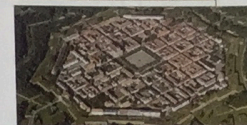
Edad Antigua (planos cuadrículados en algunas colonias griegas y en las ciudades romanas surgidas a partir de campamentos militares).	En el IV milenio antes de Cristo, las ciudades proliferaron en Mesopotamia, en la zona sumeria (Ur, Uruk, Lagash, Larsa). En ellas se inventó la escritura y se levantaron los zigurats. En los milenios sucesivos irán apareciendo en Egipto, en India y en el litoral mediterráneo (Creta y Grecia). Roma fue la ciudad más importante de la Antigüedad. Es posible que, en el siglo II, su población alcanzara el millón y medio de habitantes (una verdadera megalópolis antigua).
Edad Media (planos irregulares). Las ciudades musulmanas no sufrieron la crisis. Córdoba era la mayor ciudad de España.	La caída del Imperio romano produjo una crisis de la vida urbana en Europa occidental o cristiana y la población retornó al campo y se instaló junto a los castillos o monasterios para refugiarse de los ataques. Las ciudades se redujeron al mínimo. El caso más evidente fue Roma (20 000 habitantes en la Baja Edad Media). Al final de la Edad Media (siglos XII-XV) resurgieron las ciudades y se construyeron nuevos barrios fuera de la muralla (los burgos) habitados por artesanos y comerciantes.



¿Cómo han evolucionado las ciudades a lo largo de la historia?

Edad Moderna (planos ordenados, algunos en forma de estrella; pocos se realizan).

En el Renacimiento (siglos XV y XVI), se intentó racionalizar la ciudad y buscar equilibrio, simetría, calles rectas y trazados en cuadrícula; sin embargo el elevado coste a la hora derribar edificios no permitía muchos cambios, salvo en las ciudades nuevas (América o África, y menos en Europa).
En el Barroco (siglos XVII y XVIII), las ciudades se embellecieron con fuentes, esculturas, puertas, parques y plazas mayores.



Edad Contemporánea (ensanches con planos ortogonales, en cuadrícula. Las periferias obreras son desordenadas).

La Revolución Industrial provocó el éxodo de la población rural a las ciudades, donde se habían instalado las fábricas. Los nuevos barrios obreros se construyeron en las periferias, de forma precipitada, con malos materiales y eran insalubres.
Se reservaron zonas para los ensanches burgueses, con amplias avenidas (trazado ortogonal o cuadrículado). Desde fines del siglo XIX, las ciudades empezaron a dotarse de canalizaciones de agua corriente, de red eléctrica y de nuevos transportes (tranvías, automóviles y líneas de metropolitano).



El momento actual (crecimiento y hacinamiento). Chabolas, favelas... Conurbaciones. Hoteles cápsula, en Tokio.

En los últimos cincuenta años algunas ciudades, en los países desarrollados, han desplazado su industria y su población hacia periferias cada vez más alejadas, donde el suelo es más barato. Aparecen así conurbaciones y áreas metropolitanas (la gran ciudad va absorbiendo a las ciudades pequeñas de su alrededor). La deslocalización de las industrias de la gran ciudad y el final del éxodo rural masivo han mejorado la planificación urbana en las periferias.
En el mundo del subdesarrollo o en los países emergentes, la explosión demográfica (éxodo rural y alta natalidad) causa un crecimiento urbano descontrolado y los servicios básicos urbanos resultan insuficientes.



a Actividades y tareas

- Redacta una definición de *ciudad* a partir de los criterios utilizados en la página anterior para diferenciar *pueblo* y *ciudad*.
- ¿Qué criterio es el más importante para definir *ciudad*? Argumenta tu respuesta. Sería interesante establecer un debate en clase a partir de las respuestas de varios compañeros.
- ¿Dónde surgieron los primeros núcleos urbanos? ¿En qué periodo histórico? ¿Cuáles fueron los requisitos para que pudieran surgir las ciudades?
- En la página anterior, hemos conocido el nombre de algunas ciudades mesopotámicas. Navega ahora en internet y busca otras ciudades importantes de otras civilizaciones de la Antigüedad: a) Otras ciudades orientales (mesopotámicas, persas o indias). b) Ciudades egipcias. c) Ciudades griegas. d) Otras ciudades mediterráneas (fenicias, romanas o cartaginesas). e) Ciudades españolas de la Antigüedad.
- Observa y analiza tu barrio y procura descubrir sus características urbanísticas:
 - Tipo de plano.
 - Existencia de zonas verdes.
 - Altura de las casas o tipo de viviendas.
 - Zona de la ciudad o de la región donde se ubica.
 - Ancho de calles o avenidas.
 - Algún otro aspecto destacable según tu observación.
- Relaciona en tu cuaderno los apartados de las columnas:

1. Plano estrellado amurallado	A. Edad Contemporánea: Revolución Industrial
2. Plano en cuadrícula de origen militar	B. Edad Media: Occidente cristiano
3. Planos de ensanches (cuadrícula)	C. Edad Moderna: Renacimiento
4. Plano abigarrado, casas pegadas y sin calles	D. Actual: mundo subdesarrollado
5. Plano irregular en torno a castillo o monasterio	E. Edad Antigua: Roma
6. Plano desordenado. Zona superpoblada	F. Neolítico: Catal-Huyuk

11. La estructura urbana

El plano actual de nuestras ciudades, como hemos visto, es el fruto de la evolución de la propia ciudad a lo largo de su historia.

¿Qué áreas suelen distinguirse en la mayoría de las ciudades?

11.1. Las zonas céntricas

- El centro histórico: es la parte más antigua y monumental. En España, muchas ciudades son muy antiguas y, sobre todo, medievales; por eso, el casco histórico suele ser irregular.
- El Distrito Central de Negocios (CBD): con frecuencia se trata de una zona bastante planificada. Acoge una especial concentración de actividades comerciales, financieras y administrativas. Los edificios más modernos, especialmente los rascacielos, se ubican en este distrito.
- Las zonas residenciales en el centro:
 - Ensanches: son barrios residenciales concebidos inicialmente para la burguesía. Se desarrollaron debido al crecimiento de las ciudades durante los siglos XIX y XX. Suelen limitar con el centro histórico y, cuando se proyectaron, eran zonas periféricas, pero hoy conforman también el centro de la ciudad.
 - Barrios céntricos obreros: al mismo tiempo que se construían los ensanches, fue necesario edificar barrios obreros que acogieran a la población que procedía del éxodo rural. Se situaban junto a las fábricas, tenían escasa planificación y poca calidad. En la actualidad, su aspecto ha cambiado mucho, pues las fábricas se han desplazado fuera de la ciudad y sus calles y viviendas se han remodelado.

11.2. Las zonas periféricas

Son consecuencia de los recientes crecimientos de la ciudad.

- Nuevos barrios residenciales, con distintos niveles de calidad:
 - Zonas muy lujosas y exclusivas.
 - Zonas más populares para la clase media.
 - Zonas de infraviviendas y, en algunas ocasiones, zonas de chabolas.
- Zonas industriales: polígonos con naves industriales, almacenes, talleres, etc.
- Zonas especializadas: intentan atraer clientes o usuarios.
 - Grandes áreas comerciales: alimentación, informática y electrónica, automóviles, deporte, juguetes, muebles, moda textil, etc.
 - Zonas de ocio y esparcimiento, con cines, restaurantes, ocio infantil, etc.
 - Zonas educativas con campus universitarios. Zonas deportivas...

Morfología del plano dentro de la ciudad

Centro histórico	Plano irregular
Distrito central de negocios	Plano regular. Planificación urbana
Ensanche	Plano ortogonal
Barrios céntricos obreros	Plano irregular. Poca calidad. Algunas rehabilitaciones
Periferias residenciales	Distintos niveles de planificación y calidad
Periferias comerciales e industriales	Cada vez más planificadas. Plano regular



Los centros de las ciudades históricas

Poseen un especial atractivo cultural y turístico (palacios, iglesias, conventos, murallas, museos o plazas mayores). Por tanto en estas zonas se sitúan los hoteles, restaurantes y comercios.



Plaza Mayor de la ciudad de Segovia.



Ensanches: los más importantes de España fueron el de Barcelona (proyectado por Ildefonso Cerdà) y el de Madrid (de Carlos María de Castro).

Suelen presentar un plano ortogonal (en cuadrícula). Se concibieron con viviendas de calidad, saludables, y reservaban un espacio para jardines. Sin embargo, el crecimiento de la ciudad ha provocado una especulación que ha acabado con las zonas verdes y ha elevado la altura que en un principio se concibió para sus edificios.



Grabado de 1861 con el plano del ensanche de Madrid.



Barrio residencial en las afueras de una ciudad.



Barrio obrero en el interior de una ciudad.



Barrio de negocios, CBD.



Centro comercial y de ocio.



Actividades y tareas

- Consulta el capítulo que acabamos de estudiar. Observa atentamente las cuatro fotografías y responde a las siguientes cuestiones. No olvides justificar tus respuestas en cada apartado.
 - Clasifica las fotografías que aparecen en esta doble página. Para ello, señala la zona de la ciudad a la que corresponde cada una.
 - ¿Cuáles crees que pertenecen a las zonas céntricas y cuáles a las zonas periféricas?
 - ¿Qué imágenes nos muestran zonas residenciales?
 - Describe las fotografías que muestran zonas no residenciales. ¿Cuáles son? ¿Qué tipo de actividades o servicios hay en ellas?
- ¿Vives en una ciudad o en un pueblo? Explica las características por las que puede ser definido como pueblo o como ciudad. Si vives en una ciudad, señala en qué parte del plano se ubica tu casa.
- Prepara un pequeño debate. Tienes que señalar tres ventajas de la vida en la ciudad y tres ventajas de la vida en un entorno rural. Señala también tres inconvenientes para cada caso. Finalmente, establece tu preferencia, ¿pueblo o ciudad?
- Ahora debes proponer tres ventajas y tres inconvenientes de la vida en el centro de la ciudad o en la periferia. Indica tu preferencia final: ¿centro o periferia?
- Analiza todo lo que has aprendido en este capítulo e intenta señalar el tipo de plano que predomina en cada zona de la ciudad. No te olvides de justificar tus repuestas con argumentos.
- Busca información en internet sobre uno de los tres urbanistas que te proponemos:
 - Ildefonso Cerdà
 - Carlos María de Castro
 - Arturo Soria

12. Las funciones de la ciudad

Son las actividades o servicios que la ciudad ofrece y que atraen a la gente que viene a vivir o a visitarla. Todas las ciudades tienen variadas funciones, aunque hay ciudades que destacan por especializarse en alguna actividad concreta.

¿Cuáles son las principales funciones urbanas?

Función	Contenido	Ejemplo
Política	Las capitales nacionales o regionales concentran las instituciones políticas y administrativas: ministerios, secretarías, embajadas, parlamentos, diputaciones, consejos...	Brasilia Bruselas Madrid
Económica	Comercial (mercados, ferias, superficies comerciales). Financiera de inversión o crédito (bolsa, bancos...).	Londres Nueva York
Industrial	Los polígonos se sitúan en las periferias. Atraen a los trabajadores.	Manchester
Turística	Turística: playa, montaña, cultura, gastronomía...	Benidorm
Cultural	Cultural: museos, monumentos, arte, música y tradiciones.	Florenia
De ocio	De ocio: fiestas, cines, teatros, casinos, parques temáticos.	Las Vegas
Religiosa	Ciudades de peregrinación, procesiones, romerías, santuarios...	Jerusalén
Educativa	Ciudades con universidades de prestigio, colegios mayores, bibliotecas, centros de investigación...	Oxford Salamanca
Sanitaria	Hospitales y clínicas especializadas.	Rochester (clínica Mayo)
Residencial	Es la función que ocupa más espacio en la ciudad: los ensanches, los barrios obreros del centro, los barrios más lujosos de la periferia, los barrios de infraviviendas, los barrios de las clases medias, etc.	(Ciudades dormitorio) Móstoles
Otros servicios	Transporte: aeropuertos, puertos, estaciones de tren, autopistas. Deporte: instalaciones deportivas, piscinas, puertos deportivos.	Frankfurt Las Rozas

12.1. La tasa de urbanización

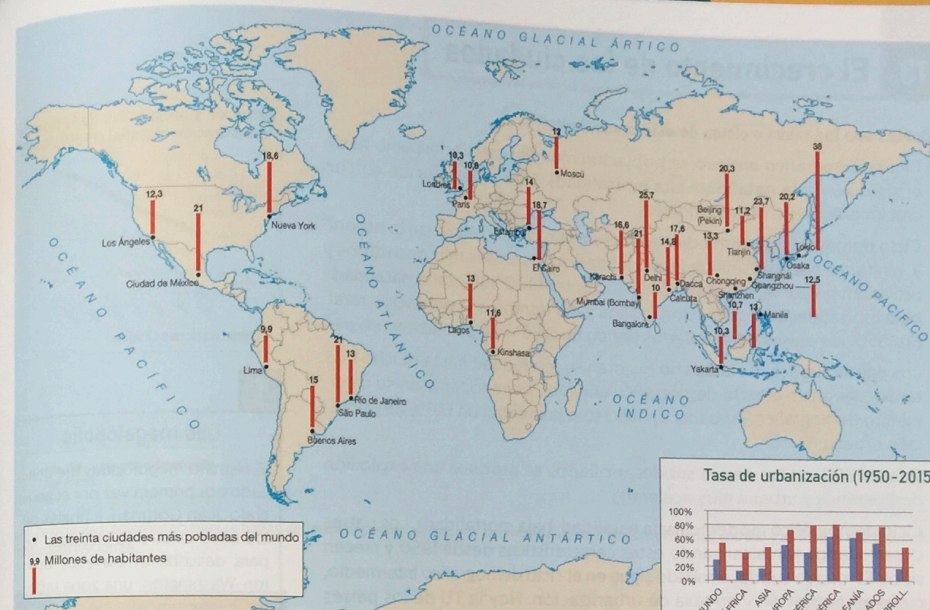
- Durante los siglos XIX y XX, la población urbana ha crecido frente a la rural, sobre todo en los países desarrollados. **Industrialización y éxodo rural** fueron los desencadenantes del proceso de urbanización.
- Actualmente, los países subdesarrollados han acelerado este proceso.
- La **tasa de urbanización (TU)** expresa la relación porcentual entre la población que vive en las ciudades y la población total. Una tasa alta indica un mayor desarrollo económico.

Fórmula para calcular la (TU)

$$\text{Tasa de urbanización} = \frac{\text{Población urbana}}{\text{Población total}} \times 100$$

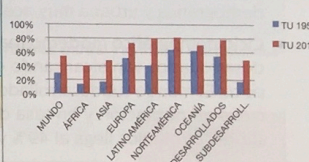
Ciudades más pobladas del mundo. ONU, junio 2014		
Aglomeración urbana	País	Población (millones)
Tokio	Japón	38,00
Delhi	India	25,70
Shanghái	China	23,74
São Paulo	Brasil	21,07
Mumbai (Bombay)	India	21,04
México DF	México	21,00
Beijing (Pekin)	China	20,38
Osaka	Japón	20,24
El Cairo	Egipto	18,77
Nueva York	Estados Unidos	18,59
Dacca	Bangladesh	17,60
Karachi	Pakistán	16,62
Buenos Aires	Argentina	15,18
Calcuta	India	14,86
Estambul	Turquía	14,16
Chongqing	China	13,33
Lagos	Nigeria	13,12
Manila	Filipinas	12,95
Rio de Janeiro	Brasil	12,90
Guangzhou	China	12,46

Tasa de urbanización en el mundo y por continentes		
Año	1950	2015
Mundo	29,6 %	54,0 %
África	14,0 %	40,4 %
Asia	17,5 %	48,2 %
Europa	51,5 %	73,6 %
Latinoamérica	41,3 %	79,8 %
Norteamérica	63,9 %	81,6 %
Oceania	62,4 %	70,8 %
Desarrollados	54,6 %	78,3 %
Subdesarrollados	17,6 %	49,0 %



Localización de las veinte ciudades con mayor número de habitantes del mundo.

Tasa de urbanización (1950-2015)



Fuente: datos de Naciones Unidas.

a

Actividades y tareas

1. Relaciona las ciudades de Nueva York, La Meca, Detroit, Frankfurt, Cambridge, Washington, Venecia, Zúrich, Santiago de Compostela y Marbella con la función por la que son más conocidas. Completa el ejercicio señalando a qué país pertenecen.
2. Calca la silueta de un mapamundi en tu cuaderno y sitúa en él las veinte ciudades más pobladas (escribe con minúsculas el nombre de las ciudades), señala también los países a los que pertenecen (escribe con mayúsculas el nombre de los países). Colorea estos países.
3. Observa el gráfico de esta página y coméntalo siguiendo estos apartados:
 - Clasificación del gráfico: tema que representa y tipo de gráfico.
 - Análisis: describe lo que refleja (valores, evolución, periodos, zonas estudiadas, etc.).
 - Interpretación: valora la importancia de los datos en relación con el tema que estamos estudiando o con otros aspectos.
 - Conclusión: expresa tu opinión personal.
4. Calcula la tasa de urbanización de los siguientes países: usa la fórmula que aparece en la página anterior.

País	Población urbana	Población total	País	Población urbana	Población total
España	37,349	47,066	Suecia	8,251	9,631
Japón	118,136	127,000	Etiopía	18,363	96,506
India	410,204	1 267,402	Rumanía	9,165	19,926

Fuente: ONU, junio 2014. Los datos se ofrecen en millones.

Actividad para proyecto

5. Busca información sobre las funciones de la ciudad de Roma.

13. El crecimiento de las ciudades

¿Cuáles son las fases o ciclos de este crecimiento?

■ **Ciclo demográfico antiguo:** la población mundial creció despacio hasta el siglo XVIII (**alta natalidad-alta mortalidad**). Esta fase coincide con un crecimiento lento de las ciudades.

■ **Ciclo demográfico intermedio:** las mejoras en la agricultura, en la higiene y sanitarias hacen disminuir la mortalidad en los países más avanzados y provocan un aumento de su población entre 1800-1950 (**alta natalidad-baja mortalidad**). La población urbana gana terreno a la población rural. En 1950, los países desarrollados tienen un 54,6 % de población urbana.

Los países subdesarrollados no mejoran su mortalidad hasta mucho más tarde (siguen en el ciclo demográfico antiguo), por ello retrasan su crecimiento demográfico y urbano. En 1950 solo presentan un 17,6 % de población urbana.

Desde 1950, en los países subdesarrollados se produce una explosión demográfica y urbana muy acelerada.

■ **Ciclo demográfico moderno (baja natalidad-baja mortalidad).** Los países desarrollados van alcanzando estas características desde 1950 y crecen poco. El mundo subdesarrollado sigue en el ciclo demográfico intermedio, crece en población y en tasa de urbanización. Hoy la TU de los países subdesarrollados llega al 49 % y la TU mundial es del 54 %.

13.1. Jerarquía de las aglomeraciones urbanas

Existen distintos niveles de clasificación de las aglomeraciones urbanas:

- **Área metropolitana:** una ciudad importante (metrópoli) crece y absorbe a núcleos más pequeños (satélites), que van a ser muy dependientes de la ciudad principal.
- **Conurbación:** dos o más ciudades similares que, al crecer, se unen territorialmente, aunque conservan su independencia administrativa.
- **Región urbana:** inicio de unión de varias áreas metropolitanas que dotan de rasgos urbanos a toda la región.
- **Megalópolis:** áreas urbanas extensas por la sucesión de conurbaciones y aglomeraciones urbanas a lo largo de cientos de kilómetros. La primera de las megalópolis englobaba desde Boston hasta Washington, pasando por Nueva York (unos 55 millones de personas).

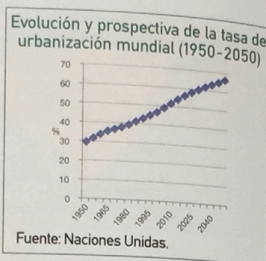
El papel dinamizador de la ciudad

Multitud de relaciones y de desplazamientos tienen lugar entre la ciudad y su entorno. Entre los **movimientos de población** citaremos:

- **Pendulares,** desde las zonas residenciales hasta el lugar de trabajo.
- Desplazamientos en busca de bienes y servicios: universidad, hospitales, etc.
- Salidas de **fin de semana** hacia la segunda residencia, zonas rurales o naturales.
- Atracción turística, congresos, ferias, fiestas locales, turismo gastronómico.

Entre los **movimientos de mercancías**, citaremos:

- Bienes de consumo, materias primas para la industria o la construcción.
- Mercancías para abastecimiento de mercados fijos y estacionales (navidades, ferias, fiestas...).



Las megalópolis

El término *megalópolis* fue utilizado por primera vez por el geógrafo Jean Gottman, a finales de los años cincuenta del siglo XX, para describir el corredor Boston-Washington, una zona urbana ininterrumpida de Estados Unidos. Las diez mayores megalópolis del mundo son:

- **Delhi-Lahore:** 121,6 millones de habitantes. Corredor urbano entre Delhi (India) y Lahore (Pakistán).
- **Triángulo dorado del río Yangtzé:** 105 millones de habitantes. Área formada por los núcleos de Shanghai, Nanjing y Hangzhou.
- **Ámsterdam-Rotterdam-Colonia-Bruselas-Amberes:** 59,3 millones de habitantes.
- **Gran Tokio (Tokaido):** 55,1 millones de habitantes.
- **Boston-Washington (Boswash):** 54,3 millones de habitantes (incluye Nueva York, Filadelfia y Baltimore).
- **Londres-Leeds-Liverpool-Mánchester:** 50,1 millones de habitantes.
- **Roma-Milán-Turin:** 48,3 millones de habitantes.
- **Chicago-Pittsburg:** 46 millones de habitantes.
- **Seúl-Busan (Corea del Sur):** 46,1 millones de habitantes.
- **Ciudad de México (México):** 45,5 millones de habitantes.



Las principales aglomeraciones urbanas del planeta son el resultado de la unión de varias ciudades próximas entre sí y forman lo que denominamos conurbaciones.

a

Actividades y tareas

1. Repasa la información sobre los ciclos demográficos (antiguo-intermedio-moderno) y contesta a estas preguntas: ¿cómo son la natalidad y la mortalidad en cada uno de ellos?
 - ¿Están sincronizados los cambios de ciclo demográfico en los países desarrollados y los subdesarrollados? Argumenta tu respuesta.
2. Observa y comenta el gráfico de la página anterior sin olvidar ninguno de los apartados solicitados en la página 247.
3. Calca un mapamundi en tu cuaderno y sitúa en él las diez mayores megalópolis mundiales, citadas en la página anterior.
 - A continuación, comenta el mapa, según los cuatro apartados empleados para comentar un gráfico (pág. 247, actividad 3).
 - Organiza un debate en clase. ¿Crees que al final todo el planeta va a terminar siendo una ciudad?
4. En grupo, busca información y cita ejemplos de áreas metropolitanas y de conurbaciones en España. Justifica con argumentos vuestra clasificación.
5. Reflexiona sobre los desplazamientos que se realizan en los alrededores de las ciudades y cita cinco ejemplos describiendo sus causas y repercusiones.
6. Elige una de las diez megalópolis mencionadas y busca información sobre ella (ciudades importantes que la componen, economía, país o países donde se sitúa...).
7. Observa la tabla adjunta con los datos de la evolución de la TU desde 1950 hasta 2050. Debes usar Excel para cargar estos datos y confeccionar un gráfico de línea en donde se refleje esta evolución. Este gráfico es el mismo de la página 248.

Tasa de urbanización mundial (TU)	
AÑO	TU %
1950	29,6
1955	31,6
1960	33,7
1965	35,6
1970	36,6
1975	37,7
1980	39,3
1985	41,2
1990	42,9
1995	44,7
2000	46,6
2005	49,1
2010	51,6
2015	54,0
2020	56,2
2025	58,2
2030	60,0
2035	61,7
2040	63,2
2045	64,8
2050	66,4

14. Las ciudades en los países menos desarrollados

La ciudad en los países menos desarrollados ha experimentado un crecimiento anárquico que ha provocado hacinamiento, infraviviendas y marginalidad.

14.1. La desigualdad mundial en el crecimiento urbano

Crecimiento urbano	Países desarrollados	Países menos desarrollados
Inicio del crecimiento	Hace más de 200 años	Hace 60 años
Población urbana hoy	980 millones de habitantes	2 900 millones de habitantes
Año 2014 (TU)	Tasa de urbanización: 78 %	Tasa de urbanización: 48,4 %

Causas de los problemas urbanos del Tercer Mundo

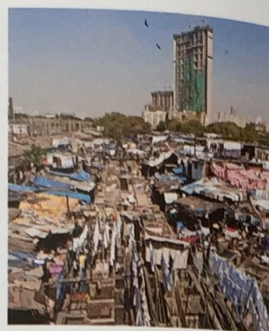
- El volumen de su población urbana es elevadísimo y su crecimiento es muy rápido debido a la alta tasa de natalidad (más de 2 % anual) y al éxodo rural.
- Esta fortísima explosión demográfica se ha producido en muy poco tiempo.
- La pobreza del Tercer Mundo no permite acometer mejoras y servicios.
- Se exigen al Tercer Mundo, cuando antes no se hizo lo mismo con el mundo desarrollado, las recientes ideas de sostenibilidad (racionalización del desarrollo).

14.2. Principales problemas de las ciudades de los países menos desarrollados

- **Macrocefalia:** casi toda la población urbana se concentra en una única ciudad, habitualmente la capital. No hay una verdadera red equilibrada de ciudades.
- **Infraviviendas:** un alto porcentaje de la población habita en barrios marginales (slums, favelas, bidonvilles, ranchitos, chabolas) y en casas levantadas con adobe o con materiales de desecho.
- **Escasez de servicios y de equipamientos básicos:** agua potable, alcantarillado, recogida de basuras, depuradoras, educación, sanidad...
- **Contaminación:** la industria, el tráfico, los vertidos o las calefacciones producen contaminación de suelos, aguas y aire y generan muchos residuos.
- **Marginalidad social:** es frecuente la presencia de delincuencia, droga, prostitución, mendicidad y explotación de mujeres y niños.
- **Grandes diferencias sociales:** una minoría vive en mansiones lujosas y controla política y económicamente la ciudad.

Diferencias urbanas en algunas regiones geopolíticas

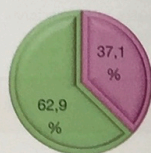
- **África subsahariana:** urbanización muy baja, pero con un crecimiento desenfrenado. Las infraviviendas afectan a altos porcentajes de la población. Principales ciudades: Lagos, Kinshasa o Addis Abeba.
- **Latinoamérica:** concentración en unas pocas megalópolis (México DF, São Paulo, Río de Janeiro y Buenos Aires), que contrastan con grandes vacíos (desiertos y selvas).
- **Mundo islámico:** urbanización alta. Al éxodo rural se suma la inmigración hacia las zonas petrolíferas. Principales ciudades: El Cairo, Estambul o Teherán.



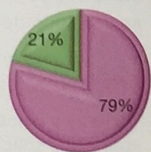
Barrio de Bombay, India.

Porcentajes de población urbana y rural en distintas zonas del mundo

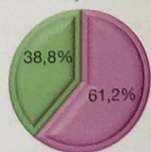
África subsahariana



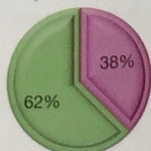
Latinoamérica



Mundo islámico.
Norte de África y Oriente Próximo



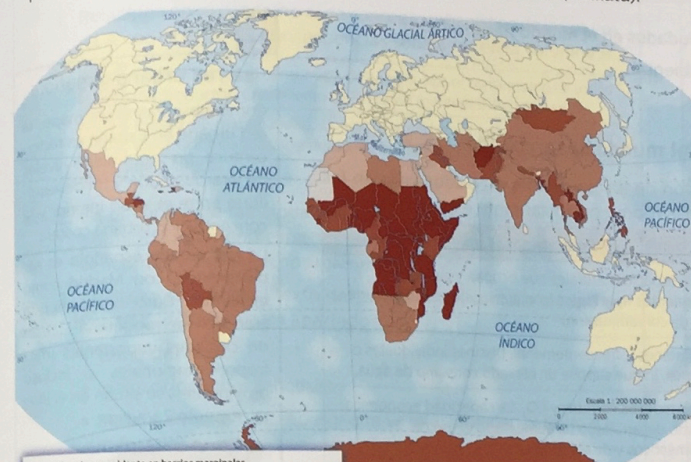
Sur y sudeste asiático



■ Población urbana
■ Población rural

Fuente: ONU, junio 2014.

- Sur y sudeste asiático: urbanización débil, aunque con fuerte crecimiento por el desarrollo industrial reciente, que atrae éxodo rural. Ciudades importantes: Bombay (Mumbai), Bangladesh (Dacca) o Calcuta (Kolkata).



Población urbana residente en barrios marginales
(en porcentaje respecto al total de población urbana)

Menos del 5
Del 5 al 20
Del 20 al 40
Del 40 al 60
Más del 60

Uno de cada cuatro habitantes del mundo urbano vive en barrios marginales.
En Afganistán y Sierra Leona más del 95 % de la población urbana vive en estos barrios.

a

Actividades y tareas

1. ¿Cuáles son las dos causas del rápido crecimiento de la población urbana en el Tercer Mundo?
2. La tasa de urbanización de los países desarrollados es de un 78 %, mayor por tanto que la de los países menos desarrollados, cuya tasa es de 48,4 %. Entonces, ¿por qué hay más problemas en las ciudades de estos países poco desarrollados? Señala las causas.
3. Trata de comparar los problemas de las ciudades de los países menos desarrollados con lo que tú observas en las ciudades españolas, como en la que tú vives o conoces. Analiza las semejanzas y las diferencias.
4. En grupo, investigad sobre las ciudades de las regiones geopolíticas de los países subdesarrollados para responder las siguientes preguntas:
 - ¿Qué zona presenta un mayor porcentaje de población urbana?
 - ¿Qué zona tiene menor tasa de urbanización?
 - ¿En qué zona hay una urbanización débil, aunque con fuerte crecimiento por el desarrollo industrial reciente?
 - ¿En qué zona se da un fuerte éxodo rural hacia las zonas petrolíferas?
5. Observa el mapa de población urbana en barrios marginales.
 - ¿En qué zonas geopolíticas observas que hay más población en barrios marginales?
 - ¿Cuál es la situación de España?

Actividad para proyecto

6. Observa los cuatro gráficos circulares de la página anterior. Realiza uno similar. Utiliza este dato: la población urbana en Europa es de un 73,4 %. Deben aparecer reflejados los pesos porcentuales de la población rural y urbana. Ten en cuenta que, si la población urbana es de un 73,4 %, la población rural tiene que ser del 26,6 % (100-73,4). En el proyecto se explica cómo hacerlo.

P. urbana	P. rural
73,4	26,6

15. Las ciudades en Europa y España

¿Cuáles son los retos de las ciudades en el mundo desarrollado?

- La sostenibilidad medioambiental.
- La sostenibilidad social.

15.1. Los retos urbanos del mundo desarrollado

En 2014, el 78 % de la población de los países desarrollados vivía en las ciudades (4 de cada 5 personas). ¿Cómo organizar tanto espacio urbano?

Retos urbanos	Características
Crecimiento de las ciudades (periferias)	Alteran los espacios naturales que ocupan y generan desplazamientos muy largos (con gran coste económico, de tiempo y de contaminación).
Urbanizaciones de viviendas individuales	Incluyen jardines y, frecuentemente, piscinas individuales o comunitarias, lo que supone un elevado consumo de agua.
Elevado consumo de energía	Se generan muchos vertidos y CO ₂ . La capacidad económica en el mundo desarrollado ha aumentado el uso de electrodomésticos y de electrónica.
Barrios con menos servicios y dotaciones	Estos barrios tienen las peores viviendas, un alto porcentaje de población inmigrante y una tasa de paro mayor, y, por tanto, un elevado riesgo de marginalidad.

15.2. Estructura y morfología de la ciudad en Europa

El largo pasado histórico de las ciudades europeas les ha permitido dotarse paulatinamente de los equipamientos básicos (abastecimiento de agua, alcantarillado, líneas de transporte suburbano, etc.). Las redes urbanas suelen estar equilibradas.

- **Casco antiguo:** con plano irregular, pues la mayoría son ciudades de origen medieval, e incluso más antiguas. No crecieron hasta el siglo XVIII.
- **Ensanches:** suelen aglutinar el ensanche burgués, el CBD (distrito central de negocios) y los barrios obreros del XIX. Plano ortogonal (cuadrícula).
- **Periferias:** rodean los ensanches (siglo XX) y al principio no tenían equipamientos. Hoy la mayoría de las periferias han corregido este déficit. Las industrias, que han ido desapareciendo del centro de las ciudades (deslocalización industrial), así como el soterramiento de carreteras, han permitido recuperar espacios para otros fines (viviendas, instalaciones culturales o deportivas, etc.).

15.3. Peculiaridades de la ciudad en España

Su estructura y morfología son similares a las europeas, pues participan de un pasado histórico similar. Como peculiaridades españolas podemos destacar:

- Los monumentos medievales más frecuentes son las **catedrales góticas**. En el sur de España, los restos suelen ser islámicos. El trazado es irregular.
- En la Edad Moderna, lo más típico es la **plaza mayor**, rectangular, que articula la vida social y económica (mercados) de las ciudades.
- La **industrialización fue lenta y escasa** en el siglo XIX. Pese a ello, se iniciaron los ensanches en las grandes ciudades.
- El **siglo XX trajo un desarrollo económico tardío**, a partir de los años sesenta, y coincide con el crecimiento de las grandes periferias en las ciudades más importantes.

La red urbana española

Como observas en el mapa, la red urbana en España es radiocéntrica, presenta varios niveles de jerarquización y un desequilibrio entre el vacío interior y la concentración urbana costera.

La red urbana española es radiocéntrica, con Madrid como eje central. Barcelona es la otra gran área metropolitana. El resto de ciudades importantes (metrópolis regionales e incluso provinciales) se sitúan en el litoral, excepto Zaragoza.



La red urbana española

En España no hay conjuntos urbanos que alcancen el nivel de megalópolis

Áreas metropolitanas o nacionales (alcanzan una pequeña influencia internacional).	Madrid y Barcelona
Metrópolis regionales (influyen en toda su región).	Valencia, Sevilla, Zaragoza, Málaga, Murcia, Palma de Mallorca, Las Palmas, Bilbao.
Metrópolis provinciales (no influyen mucho fuera de su provincia).	Oviedo, Gijón, Alicante, Córdoba o Vigo.
Ciudades medianas (capitales de provincia, medianas o pequeñas, y ciudades con cierto nivel de negocios, industria o política).	Algeciras, Mérida, Teruel o Soria.
Ciudades locales o comarcales (pequeñas ciudades).	Benavente, Colmenar Viejo, Llanes o Torrelaguna.

a Actividades y tareas

- Relaciona en tu cuaderno cada concepto urbanístico de la columna A con una de las consecuencias señaladas en la columna B.

A	Chalés. Sociedad consumista de energía. Mayor consumismo de todos los productos. Crecimiento de la ciudad (periferias). Peores barrios.
B	Riesgo de marginalidad. Consumo excesivo de agua. Mayor uso de electrodomésticos. Generación de basuras y vertidos. Desplazamientos muy largos.

- En el centro de las ciudades, dos intervenciones urbanas han permitido recuperar espacios para equipamientos. ¿A qué intervenciones y espacios nos referimos?
- Analiza y comenta el texto del documento 1 sobre la ciudad en España. Incluye cuatro apartados:

- Tema del texto.
- Ideas principales (análisis).
- Señala aquello que sabes y que se relaciona con el texto (comentario).
- Opinión personal.

- Observa el mapa de España y contesta:



- Cita las provincias con porcentaje de población urbana superior al 80 %. ¿Cuántas tienen salida al mar?
 - Cita las provincias con porcentaje de población urbana menor al 40 %. ¿Cuántas tienen salida al mar?
 - En grupo, argumentad por qué la tasa de urbanización se relaciona con la situación costera.
- Calca un mapa político de España. Sitúa las 30 ciudades que aparecen en la tabla adjunta. Refleja el tamaño de la ciudad con símbolos diferentes (círculo, cuadrado, triángulo). Fijate en el mapa de la página anterior y traza la red urbana española.

La ciudad en España

Para atisbar las tendencias urbanas que estarán presentes en el inmediato futuro podemos mirar a Estados Unidos. [...] siguen creciendo las áreas residenciales situadas en la periferia de las ciudades, con lo que, de mantenerse la tendencia, parece que los países del futuro se compondrán de amplias regiones urbanas o metropolitanas, enlazadas en una red de fuertes relaciones, entre las que aparecerán unas, aun más extensas, áreas vacías. [...] la fuerza de la tendencia a la exudación urbana fue tal que, en 1990, la población de las áreas residenciales periféricas superaba a la que contenían los núcleos urbanos y rurales juntos.

Fernán Rodríguez Gutiérrez,
«Áreas metropolitanas de España.
La nueva forma de la ciudad».
Universidad de Oviedo, 2009

Ciudades españolas más pobladas		
	Ciudades	Habitantes
1	Madrid	3 165 235
2	Barcelona	1 602 386
3	Valencia	786 424
4	Sevilla	696 676
5	Zaragoza	666 058
6	Málaga	566 913
7	Murcia	439 712
8	Palma de Mallorca	399 093
9	Las Palmas de Gran Canaria	382 283
10	Bilbao	346 574
11	Alicante	332 067
12	Córdoba	328 041
13	Valladolid	306 830
14	Vigo	294 997
15	Gijón	275 735
16	Hospitalet de Llobregat	253 518
17	La Coruña	244 810
18	Vitoria	242 082
19	Granada	237 540
20	Elche	228 647
21	Oviedo	223 765
22	Badalona	217 210
23	Cartagena	216 451
24	Tarrasa	215 517
25	Jerez de la Frontera	212 226
26	Sabadell	207 444
27	Móstoles	205 712
28	Santa Cruz de Tenerife	205 279
29	Alcalá de Henares	200 768
30	Pamplona	196 166

16. Los problemas urbanos: la ciudad sostenible

Según datos de la ONU, en 2015, el número de personas que habita la Tierra ha alcanzado los 7 353 millones. Por ello, cada vez se requieren más materias primas y más recursos energéticos, lo que produce unos efectos devastadores sobre el medioambiente. La sostenibilidad requiere reducir necesidades, no sobreexplotar recursos y reutilizar lo producido.

16.1. Amenazas medioambientales

Problema	Causas y consecuencias	Solución o mejora
Contaminación atmosférica	Procedente de industrias, de centrales energéticas, vehículos, hogares...	Sustituir las energías fósiles por energías renovables en industrias, centrales, casas y vehículos.
Contaminación del agua (mares o ríos)	Procedente de vertidos sin depurar.	Aumentar la depuración y reducir los vertidos.
Contaminación del suelo	Vertidos industriales y basuras urbanas (vertederos incontrolados).	Adoptar la regla de las tres «R»: reducir-reciclar-reutilizar.
Deforestación y erosión del suelo	Tala de árboles, roturaciones agrícolas, sobreexplotación.	Controlar las explotaciones forestales con certificados FSC.
Reducción de la biodiversidad	Alteración genética de animales y plantas y disminución de sus hábitats.	Crear zonas protegidas y frenar la explotación de selvas, bosques o mares.

16.2. Problemas urbanos

- La contaminación del aire, agua y suelo en las ciudades es causada por el gran consumo energético (50 % en edificios, 25 % en coches).
- Los transportes producen contaminación, atascos o problemas respiratorios.
- Los residuos derivados de la industria, la construcción o los hogares son cada vez más abundantes. Si acaban en vertederos descontrolados, afectan al suelo y a los acuíferos (con la lluvia).
- La marginalidad social y económica que evidencian las dificultades para solucionar las grandes desigualdades sociales.

16.3. La ciudad sostenible

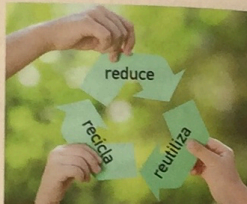
El presente es urbano y el futuro lo será todavía más, pero se necesitan ciudades limpias y responsables con el medioambiente y, además, justas y solidarias con la población más débil. ¿Cómo caminar entonces hacia la sostenibilidad urbana?

- Lucha contra la contaminación:** con innovación energética y urbana (empleo de coches eléctricos). Utilización del transporte público, fomento de la bicicleta o del caminar.
- Lucha contra los residuos** mediante la construcción de vertederos controlados, en lugares apropiados, aislados e impermeabilizados. Los residuos se trituran, compactan y cubren con tierra, los líquidos son lixiviados y los gases se reaprovechan (biogás). Para facilitar lo es necesario una recogida selectiva, y plantas de clasificación de residuos y reciclaje.

V

Sostenibilidad: capacidad de resistir, de permanecer. El Informe Brundtland dice que «el desarrollo sostenible debe satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer el derecho de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades».

La autora del informe Brundtland fue Gro Harlem Brundtland, que había sido primera ministra de Noruega.



Círculo de Möbius, símbolo internacional del reciclaje.

Cumbres de la Tierra

Reuniones internacionales, auspiciadas por la ONU, que intentan comprometer a los países con normas y medidas de protección al medioambiente. Algunas de las más importantes fueron:

- Estocolmo (Suecia), 1972.
- Rio de Janeiro (Brasil), 1992.
- Kioto (Japón) (1997), sobre cambio climático (emisiones de CO₂).
- Johannesburgo (Sudáfrica), 2002.
- Rio de Janeiro (2012), sobre desarrollo sostenible.

No todos los países aceptan las resoluciones y los compromisos, lo que supone un grave problema.

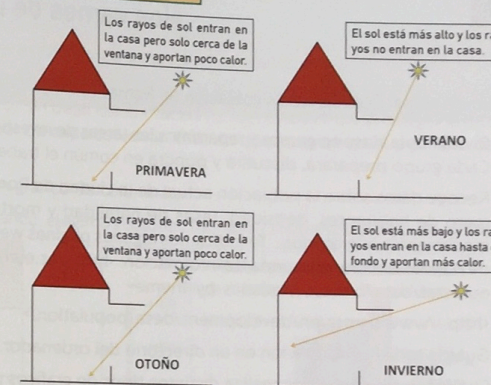
V

Certificado FSC (Forest Stewardship Council). Garantía de sostenibilidad en una explotación forestal. Por ejemplo, tala de árboles con cuotas (porcentaje pequeño del bosque), reforestación rápida con las mismas especies, que asegura el replazo.

La arquitectura bioclimática

España, especialmente Andalucía y el Levante, es crisol y cuna de culturas mediterráneas y posee toda la sabiduría de la arquitectura bioclimática histórica. Desde la Alhambra o Medina Azahara, desde sus pueblos arracimados en las laderas orientadas al sur de las colinas y cerros, y los barrios de estrechas calles protegidos del calor, del viento y de los fríos, hasta las típicas casas burguesas con patio y dos plantas, una para verano y otra para invierno, o provistas de amplios miradores acristalados que captan el sol a modo de invernadero [...], utilizando la vegetación, los toldos, y las persianas, cerrando y abriendo ventanas y valiéndose de elementos concretos que constituyen invariantes arquitectónicas, tales como porches, empujados, patios, galerías, muros de cal, azoteas, torreones...

Jaime López de Asiain, Arquitectura, ciudad, medio ambiente, Universidad de Sevilla, 2001



Estos dibujos muestran una solución sencilla de la arquitectura bioclimática. Estas medidas pueden suponer un gran ahorro energético y si se aplicasen en todas las viviendas, se podrían reducir los niveles de contaminación de manera sustancial.

a

Actividades y tareas

- Relaciona en tu cuaderno cada problema ambiental con una posible solución.
 - Contaminación de la atmósfera
 - Reducir-reciclar-reutilizar
 - Certificado FSC (cuotas y reforestación)
 - Coches eléctricos libres de CO₂
 - Depuradoras
 - Arquitectura bioclimática
 - Crear zonas protegidas
 - Basuras urbanas
 - Contaminación del agua
 - Exceso de consumo energético en los hogares
 - Reducción de la biodiversidad
 - Deforestación
- Aumenta tu vocabulario. Busca información (en internet u otras fuentes) sobre algunos conceptos relacionados con este tema: calentamiento global, lluvia ácida, biodiversidad, transgénicos, biogás, energías renovables, acuíferos, tugurios y vertederos controlados.
- Lee el texto de esta página sobre arquitectura bioclimática. Piensa en tu casa (o urbanización) o en el instituto y contesta: ¿qué trucos o costumbres bioclimáticas (como las que se citan en el texto) descubres en tu entorno?
- Observa los dibujos de esta página que representan una casa en las cuatro estaciones del año:
 - ¿Qué estación del año favorece el calentamiento de esta casa?, ¿por qué?
 - ¿Qué estación del año dificulta el calentamiento de esta casa?, ¿por qué?
 - ¿Qué elemento arquitectónico ayuda a conseguir esta diferencia entre invierno y verano? ¿Resulta rentable recurrir a ese elemento que has señalado? Justifica tu respuesta.
- La responsabilidad de los ciudadanos en la conservación y respeto del medio ambiente es muy importante. En grupo, buscad ejemplos concretos sobre acciones a vuestro alcance que repercutan en la consecución de ciudades sostenibles. Comentad y debatid sobre cada una de las propuestas:
 - Excesiva dependencia del automóvil.
 - Uso racional de las calefacciones.
 - Utilización responsable del agua.
 - Exceso de envases e ingesta de conservantes y colorantes.

Nos vamos de romería

Primera etapa: Conocemos la población de Roma

1. Dividimos la clase en grupos y repartimos las tareas de investigación. Cada grupo preparará, discutirá y pondrá en común el trabajo.
2. Recoge datos sobre la población actual de la ciudad de Roma: número de habitantes, densidad, tasas de natalidad y mortalidad, movimientos migratorios... Te indicamos algunas páginas web donde puedes encontrar abundante información: <http://ec.europa.eu/eurostat/data/browse-statistics-by-theme>
<<http://www.un.org/en/development/desa/population/>>
3. Guarda toda la información en un directorio del ordenador.
4. Con los datos obtenidos realiza distintos tipos de gráficos para su mejor comprensión. Te explicamos cómo hacer alguno de ellos, pero investiga por tu cuenta, te sorprenderán los resultados.
5. Conclusiones de la etapa.



Llegada por carretera al aeropuerto de Roma.

Segunda etapa: Estudiamos la ciudad de Roma

1. El plano de la ciudad te dará información sobre su historia. Acércate a él desde el espacio; busca imágenes de satélite en las que se pueda identificar la ciudad en el conjunto de la península itálica; localiza planos desde la época romana para ver la evolución, sus barrios, los caminos que, desde la Antigüedad llegaban a Roma, la situación de las estaciones de tren y de los aeropuertos...
2. Busca imágenes de la ciudad en las que aparezcan diferentes personas relacionadas con algunos acontecimientos importantes de la ciudad. Anota las actividades que están realizando y dónde para ayudarte a comprender las funciones de la ciudad.
3. Poned en común la información obtenida y exponed el tema.



Plano de la antigua Roma.

Elaboración de un gráfico circular con Excel

1. Este tipo de gráficos es interesante para representar porcentajes. Muestra cuánto contribuye un valor al total.
2. Introducimos los datos en una hoja de Excel, los seleccionamos e insertamos un gráfico circular. Podemos elegirlo en 3D. Hay que tener cuidado y no incluir en la selección los encabezados.

Población de Roma (por grupos de edad)

Jóvenes	13,67
Adultos	64,76
Mayores	21,57

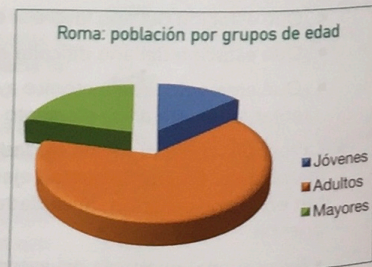


Gráfico de columnas en Excel

Los gráficos de columnas son muy útiles para mostrar variaciones de los datos a lo largo del tiempo o para comparar elementos.

1. En una hoja de Excel disponemos los datos sin dejar celdas vacías (1). Identificaremos la categoría que cada fila aparecerá en el eje horizontal.
2. Seleccionamos los datos e insertamos un gráfico de columnas.
3. Seleccionamos las distintas partes del gráfico, elegimos colores, formato y ponemos títulos y leyenda.

Evolución de la inmigración en Italia		
Año	Hombres	Mujeres
1990	642 414	785 805
2000	976 691	1 144 997
2010	2 242 943	2 555 758
2013	2 638 768	3 082 689

Fuente: ONU

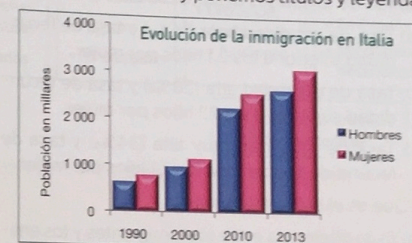


Gráfico de columnas en Excel

Los gráficos de barras son muy parecidos a los de columnas y son los adecuados para hacer las pirámides de población.

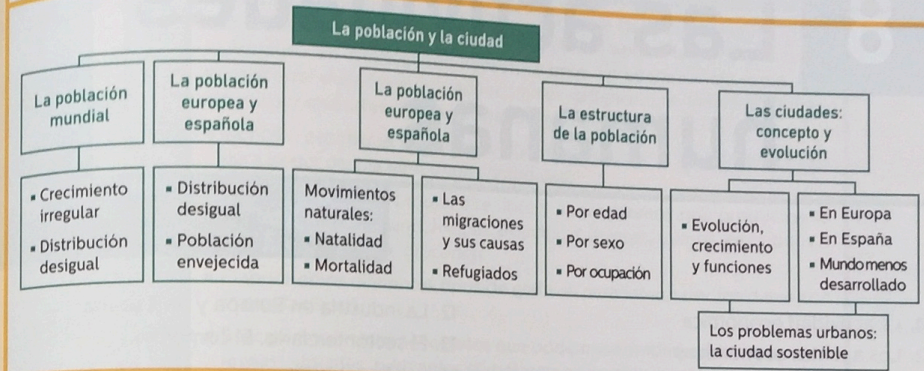
1. Copiamos en una hoja de Excel los datos como en la tabla (2). En la columna de los hombres, los datos deben aparecer en negativo para que aparezcan a la izquierda (se multiplica por -1).
2. Seleccionamos los datos e insertamos un gráfico de barras.
3. Seleccionamos haciendo clic con el botón derecho del ratón los grupos de edades y damos formato al eje. La etiqueta la situamos *bajo*, que en este gráfico es la izquierda y marcamos *especificar unidad de intervalo* (1).
4. Hacemos clic en cualquier barra y en *opciones de serie* y elegimos *superpuesta* y *sin intervalo*. En *relleno* elegimos *relleno sólido* y el color a nuestro gusto. Lo mismo hacemos con las otras barras. En *color de borde* elegimos *línea sólida* y el color que decidamos.
5. Seleccionamos el eje horizontal y en *opciones de eje* en la *unidad mayor* elegimos 1; en *número* elegimos números negativos en rojo y sin el signo (-); en *código de formato* escribimos 0; 0 y le damos a *agregar*.
6. Borramos la leyenda e insertamos un cuadro de texto con la palabra *hombres* y otra con *mujeres*. Los arrastramos con el ratón hasta el lugar adecuado.
7. En la ventana *presentación*, que aparece cuando seleccionamos todo el gráfico, elegimos el título del gráfico y los rótulos.
8. Seleccionando cualquier parte del gráfico podemos modificar su formato.

Roma (2009)		
Edad	Hombres %	Mujeres %
0-4	-5,25	4,59
5-9	-5,14	4,44
10-14	-4,85	4,19
15-19	-5,05	4,35
20-24	-5,2	4,52
25-29	-5,91	5,37
30-34	-7,29	6,64
35-39	-8,58	8,18
40-44	-8,83	8,46
45-49	-8,17	7,91
50-54	-6,77	6,68
55-59	-5,94	6,16
60-64	-5,84	6,25
65-69	-5,11	5,64
70-74	-4,65	5,41
75-79	-3,59	4,56
80-84	-2,3	3,45
85-89	-1,15	2,26
90+	-0,38	0,96

Evaluación

- Señala la zona del mundo con mayor concentración de población.
 - Las zonas de altas latitudes y altas mesetas.
 - Costa Oeste de América del Sur.
 - Asia oriental.
- ¿Cómo son la tasa de natalidad y la tasa de fecundidad de los países desarrollados?
 - Tasa de natalidad baja (14 ‰) y tasa de fecundidad inferior a los 2,1 hijos por mujer.
 - Tasa de natalidad alta (28 ‰) y tasa de fecundidad superior a los 2,1 hijos por mujer.
 - Tasa de natalidad muy alta (34 ‰) y tasa de fecundidad superior a los 2,1 hijos por mujer.
- ¿Qué es el saldo migratorio?
 - Es la diferencia entre los inmigrantes y los emigrantes en un tiempo y lugar dados.
 - Es el dinero que envían los emigrantes a sus países de origen.
 - La emigración masiva del campo a la ciudad.
 - Es el movimiento entre el lugar de residencia y el de trabajo.
- Desde 2010, la crisis ha hecho que muchos inmigrantes que vivían en España hayan vuelto a sus países. ¿A qué sector estaba ligado su trabajo?
 - Nuevas tecnologías.
 - Agrícola.
 - Construcción.
- ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta?
 - Una base de la pirámide de población amplia indica que la población está envejecida.
 - Una base de la pirámide de población estrecha indica un envejecimiento de la población.
 - Una base de la pirámide de población estrecha indica una población joven.
 - Una base de la pirámide de población amplia indica que la población está empezando a envejecer.
- ¿Qué son los ensanches?
 - Barrios residenciales para la burguesía, desarrollados al crecer las ciudades en los siglos XIX y XX.
 - Barrios residenciales para la nobleza y desarrollados en la Edad Media junto a la construcción de catedrales.
 - Barrios residenciales construidos para los obreros al crecer las ciudades en los siglos XIX y XX.
- ¿Qué son las megalópolis?
 - Son las áreas urbanas más extensas, sucesión de conurbaciones y aglomeraciones en cientos de kilómetros.
 - Cuando una ciudad importante (metrópoli) crece y absorbe a núcleos más pequeños y dependientes (satélites).
 - Son dos o más ciudades similares que, al crecer, unen sus territorios, aunque conservan su independencia administrativa.
- ¿Por qué las ciudades del Tercer Mundo crecen tan rápido en la actualidad?
 - Por su calidad urbanística, que atrae mucha población.
 - Por la fuerte inmigración internacional.
 - Por la elevada tasa de natalidad y por el éxodo rural.
- ¿Cuál de las siguientes soluciones plantea la arquitectura bioclimática, a la hora de conseguir temperaturas más agradables (calor en invierno o frescor en verano)?
 - Instalaciones modernas de calefacción y aire acondicionado.
 - Construcción de los edificios en zonas de montaña y protegidos del sol por grandes árboles.
 - Adecuada orientación de los edificios, empleo de materiales aislantes y diseño inteligente.
- Escoge la respuesta adecuada.
 - La red urbana española es radiocéntrica, pero con más concentración urbana en el exterior (la costa).
 - La red urbana española es radiocéntrica, pero con más concentración urbana en el interior por la cercanía de Madrid.
 - La red urbana española es radiocéntrica, pero con más concentración urbana en el norte de España, gracias a su clima.
 - La red urbana española es radiocéntrica, pero con más concentración urbana en el sur de España y Extremadura.

Resumen



Mis progresos

Unidad 7	Sobresaliente	Notable	Bien	Suficiente	Insuficiente
La población y sus características	Siempre consigo analizar y explicar las características de la población en España y en el mundo; los movimientos migratorios y naturales de población y aquellos factores que influyen en la densidad y dinámicas de población en la actualidad.	Casi siempre consigo analizar y explicar las características de la población en España y en el mundo; los movimientos migratorios y naturales de población y aquellos factores que influyen en la densidad y dinámicas de población en la actualidad.	Muchas veces consigo analizar y explicar las características de la población en España y en el mundo; los movimientos migratorios y naturales de población y aquellos factores que influyen en la densidad y dinámicas de población en la actualidad.	A veces consigo analizar y explicar las características de la población en España y en el mundo; los movimientos migratorios y naturales de población y aquellos factores que influyen en la densidad y dinámicas de población en la actualidad.	No consigo analizar ni explicar las características de la población en España y en el mundo; ni los movimientos migratorios y naturales de población ni aquellos factores que influyen en la densidad y dinámicas de población en la actualidad.
Las ciudades y el proceso de urbanización	Siempre reconozco las características de las ciudades en España y en el mundo y las formas de ocupación del espacio urbano e interpreto textos sobre esta materia.	Casi siempre reconozco las características de las ciudades en España y en el mundo y las formas de ocupación del espacio urbano e interpreto textos sobre esta materia.	Muchas veces reconozco las características de las ciudades en España y en el mundo y las formas de ocupación del espacio urbano e interpreto textos sobre esta materia.	A veces reconozco las características de las ciudades en España y en el mundo y las formas de ocupación del espacio urbano e interpreto textos sobre esta materia.	No reconozco las características de las ciudades en España y en el mundo ni las formas de ocupación del espacio urbano y no interpreto textos sobre esta materia.
Interpretación de datos y textos sobre población	Siempre interpreto, analizo y comento textos, mapas, gráficos o imágenes de geografía de la población y urbana.	Casi siempre interpreto, analizo y comento textos, mapas, gráficos o imágenes de geografía de la población y urbana.	Muchas veces interpreto, analizo y comento textos, mapas, gráficos o imágenes de geografía de la población y urbana.	A veces interpreto, analizo y comento textos, mapas, gráficos o imágenes de geografía de la población y urbana.	No interpreto, ni analizo ni comento textos, mapas, gráficos o imágenes de geografía de la población y urbana.
Localización de las principales ciudades del mundo	Siempre analizo, confecciono o sitúo gráficos y mapas de España, Europa o el mundo con las áreas y ciudades más pobladas y de mayor densidad.	Casi siempre analizo, confecciono o sitúo gráficos y mapas de España, Europa o el mundo con las áreas y ciudades más pobladas y de mayor densidad.	Muchas veces analizo, confecciono o sitúo gráficos y mapas de España, Europa o el mundo con las áreas y ciudades más pobladas y de mayor densidad.	A veces analizo, confecciono o sitúo gráficos y mapas de España, Europa o el mundo con las áreas y ciudades más pobladas y de mayor densidad.	No analizo, ni confecciono ni sitúo gráficos y mapas de España, Europa o el mundo con las áreas y ciudades más pobladas y de mayor densidad.
Obtención de información y manejo de las TIC	Navego sin dificultad por internet y encuentro mucha información interesante.	Navego sin dificultad por internet pero en determinados casos me cuesta obtener la información que necesito.	Navego por internet sin dificultad, pero en determinados casos no sé utilizarla correctamente.	Navego con cierta dificultad y mis formas de uso no son muy adecuadas.	Me cuesta mucho navegar por la web y no sé utilizarla.
Participación e implicación en los trabajos cooperativos	Asumo mi responsabilidad en los trabajos en grupo y apporto ideas al grupo.	Asumo mi responsabilidad en los trabajos en grupo y apporto ideas al grupo, pero a veces tiendo a interferir en el trabajo de los demás.	Asumo mi responsabilidad en los trabajos en grupo y apporto ideas al grupo, pero interfero en el trabajo de los demás.	Asumo mi responsabilidad en los trabajos en grupo, pero no apporto ideas al grupo y, además, interfero en el trabajo del resto.	No asumo mi responsabilidad en los trabajos en grupo e interfero en el trabajo de los demás sin aportar ideas al grupo.